

□ 4.0 □

□ □ □ □ □ □ ETCPRO4

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ ( Ver4.02)

2012 □ 2 □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1. □ □ □ □ .....	3
2. □ □ □ □ .....	3
3. □ □ □ □ □ □ .....	4
□ □ □ ETC □ □ □ □ □ □ □ □ .....	4
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .....	5
4. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .....	6
4.1. □ □ □ □ □ □ □ □ .....	6
4.2. □ □ □ □ □ .....	8
4.3. □ □ □ □ .....	10
4.4. DB □ □ .....	11
4.5. DB □ □ .....	13
4.6. DB □ □ .....	15
4.7. □ □ □ □ □ A4 □ □ □ □ □ □ □ □ .....	17
4.8. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .....	20
4.9. CSV □ □ □ CSV □ □ □ □ □ □ □ □ .....	24
4.10. □ □ □ □ □ □ □ □ .....	28
4.11. □ □ □ □ □ □ □ □ .....	30
4.12. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .....	32
4.13. □ □ □ □ □ □ □ □ .....	33
4.14. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .....	34
5. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .....	35

## 1. 실행 방법

ETCPRO4를 실행하려면 ETCPRO4를 실행할 폴더에 ETCPRO4를 복사하고  
실행 파일을 실행합니다.

실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.

- ETCPRO4 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.
- ETCPRO4 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.
- ETCPRO4 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.
- ETCPRO4 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.

ETCPRO4 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.  
실행 파일을 실행하면 ETCPRO4 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.

Ver.4.0.0~4.0.1 실행 파일 ETC 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.  
DB 실행 파일을 실행하면 Ver.4.0.2 실행 파일을 실행하면 다음과 같이 표시됩니다.

## 2. 실행 환경

ETCPRO4 실행 환경을 실행하려면 VisualStudio2010, .NET\_FRAMEWORK 4.0 실행 환경을  
실행합니다.

### ■ 실행 OS

- Microsoft Windows 7 실행 환경 32 비트/64 비트 실행 환경
- Microsoft Windows XP 실행 환경

### ■ 실행 사양

- |     |                         |
|-----|-------------------------|
| CPU | PentiumIII 300MHz 실행 환경 |
| 메모리 | 128MB 실행 환경             |
| 화면  | 1024x768 실행 환경          |
| 통신  | RS232C 9핀 D-sub 실행 환경   |

※ ETCPRO3.08 실행 파일을 실행하면 ETCPRO3.08~ETCPRO2 실행  
실행 파일을 실행하면 ETCPRO4.00 실행 파일을 실행하면 ETCPRO3.08  
ETCPRO2 실행 파일을 실행합니다.

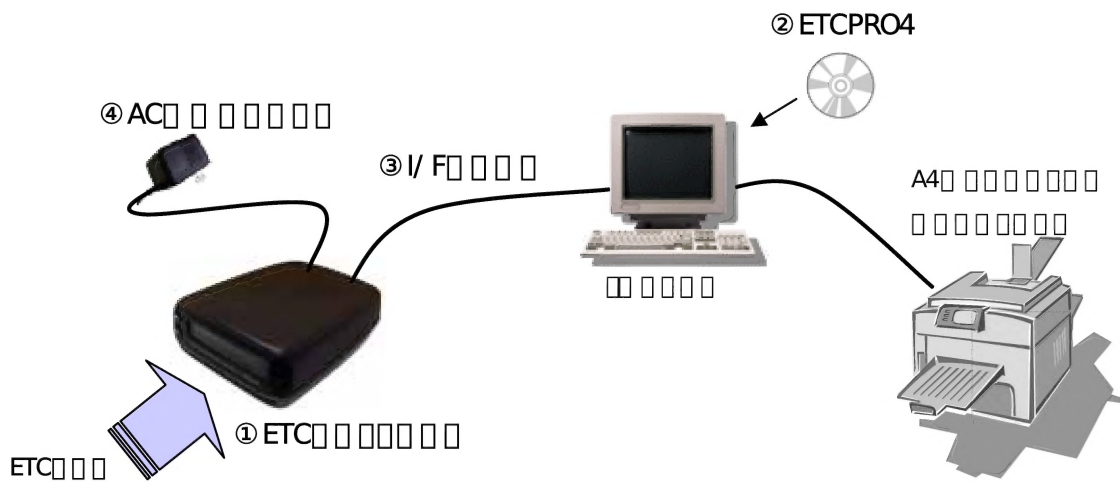
※ Windows XP/ 7~Microsoft Access 실행 환경 Microsoft Corporation 실행  
실행 환경을 실행합니다.

### 3. 接続方法

ETCPRO4 は、以下の接続方法で、パソコンとプリンタとを接続します。

① ETC 接続ケーブルを接続します。

ETCPRO4 は、パソコンの COM ポートとプリンタの RS232C-USB ポートとを接続します。また、ETCPRO4 は、AC 電源で動作します。



ETCPRO4 の接続方法の詳細は、< 998002- 1100 > を参照してください。

項目	数量
① ETC 接続ケーブル	1
② ETCPRO4 のインストール CD-ROM	1
③ I/F ケーブル	1
④ AC 電源ケーブル	1

ETCPRO4 は、RS232C ポートと USB ポートを備えています。また、RS232C-USB 変換ケーブルと USB ケーブルも付属しています。OS は、Windows 98/NT/2000/XP/2003/2008/2012/2016/2019/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2645/2646/2647/2648/2649/2650/2651/2652/2653/2654/2655/2656/2657/2658/2659/2660/2661/2662/2663/2664/2665/2666/2667/2668/2669/2670/2671/2672/2673/2674/2675/2676/2677/2678/2679/2680/2681/2682/2683/2684/2685/2686/2687/2688/2689/2690/2691/2692/2693/2694/2695/2696/2697/2698/2699/2700/2701/2702/2703/2704/2705/2706/2707/2708/2709/2710/2711/2712/2713/2714/2715/2716/2717/2718/2719/2720/2721/2722/2723/2724/2725/2726/2727/2728/2729/2730/2731/2732/2733/2734/2735/2736/2737/2738/2739/2740/2741/2742/2743/2744/2745/2746/2747/2748/2749/2750/2751/2752/2753/2754/2755/2756/2757/2758/2759/2760/2761/2762/2763/2764/2765/2766/2767/2768/2769/2770/2771/2772/2773/2774/2775/2776/2777/2778/2779/2780/2781/2782/2783/2784/2785/2786/2787/2788/2789/2790/2791/2792/2793/2794/2795/2796/2797/2798/2799/2800/2801/2802/2803/2804/2805/2806/2807/2808/2809/2810/2811/2812/2813/2814/2815/2816/2817/2818/2819/2820/2821/2822/2823/2824/2825/2826/2827/2828/2829/2830/2831/2832/2833/2834/2835/2836/2837/2838/2839/2840/2841/2842/2843/2844/2845/2846/2847/2848/2849/2850/2851/2852/2853/2854/2855/2856/2857/2858/2859/2860/2861/2862/2863/2864/2865/2866/2867/2868/2869/2870/2871/2872/2873/2874/2875/2876/2877/2878/2879/2880/2881/2882/2883/2884/2885/2886/2887/2888/2889/2890/2891/2892/2893/2894/2895/2896/2897/2898/2899/2900/2901/2902/2903/2904/2905/2906/2907/2908/2909/2910/2911/2912/2913/2914/2915/2916/2917/2918/2919/2920/2921/2922/2923/2924/2925/2926/2927/2928/2929/2930/2931/2932/2933/2934/2935/2936/2937/2938/2939/2940/2941/2942/2943/2944/2945/2946/2947/2948/2949/2950/2951/2952/2953/2954/2955/2956/2957/2958/2959/2960/2961/2962/2963/2964/2965/2966/2967/2968/2969/2970/2971/2972/2973/2974/2975/2976/2977/2978/2979/2980/2981/2982/2983/2984/2985/2986/2987/2988/2989/2990/2991/2992/2993/2994/2995/2996/2997/2998/2999/3000/3001/3002/3003/3004/3005/3006/3007/3008/3009/3010/3011/3012/3013/3014/3015/3016/3017/3018/3019/3020/3021/3022/3023/3024/3025/3026/3027/3028/3029/3030/3031/3032/3033/3034/3035/3036/3037/3038/3039/3040/3041/3042/3043/3044/3045/3046/3047/3048/3049/3050/3051/3052/3053/3054/3055/3056/3057/3058/3059/3060/3061/3062/3063/3064/3065/3066/3067/3068/3069/3070/3071/3072/3073/3074/3075/3076/3077/3078/3079/3080/3081/3082/3083/3084/3085/3086/3087/3088/3089/3090/3091/3092/3093/3094/3095/3096/3097/3098/3099/3100/3101/3102/3103/3104/3105/3106/3107/3108/3109/3110/3111/3112/3113/3114/3115/3116/3117/3118/3119/3120/3121/3122/3123/3124/3125/3126/3127/3128/3129/3130/3131/3132/3133/3134/3135/3136/3137/3138/3139/3140/3141/3142/3143/3144/3145/3146/3147/3148/3149/3150/3151/3152/3153/3154/3155/3156/3157/3158/3159/3160/3161/3162/3163/3164/3165/3166/3167/3168/3169/3170/3171/3172/3173/3174/3175/3176/3177/3178/3179/3180/3181/3182/3183/3184/3185/3186/3187/3188/3189/3190/3191/3192/3193/3194/3195/3196/3197/3198/3199/3200/3201/3202/3203/3204/3205/3206/3207/3208/3209/3210/3211/3212/3213/3214/3215/3216/3217/3218/3219/3220/3221/3222/3223/3224/3225/3226/3227/3228/3229/3230/3231/3232/3233/3234/3235/3236/3237/3238/3239/3240/3241/3242/3243/3244/3245/3246/3247/3248/3249/3250/3251/3252/3253/3254/3255/3256/3257/3258/3259/3260/3261/3262/3263/3264/3265/3266/3267/3268/3269/3270/3271/3272/3273/3274/3275/3276/3277/3278/3279/3280/3281/3282/3283/3284/3285/3286/3287/3288/3289/3290/3291/3292/3293/3294/3295/3296/3297/3298/3299/3300/3301/3302/3303/3304/3305/3306/3307/3308/3309/3310/3311/3312/3313/3314/3315/3316/3317/3318/3319/3320/3321/3322/3323/3324/3325/3326/3327/3328/3329/3330/3331/3332/3333/3334/3335/3336/3337/3338/3339/3340/3341/3342/3343/3344/3345/3346/3347/3348/3349/3350/3351/3352/3353/3354/3355/3356/3357/3358/3359/3360/3361/3362/3363/3364/3365/3366/3367/3368/3369/3370/3371/3372/3373/3374/3375/3376/3377/3378/3379/3380/3381/3382/3383/3384/3385/3386/3387/3388/3389/3390/3391/3392/3393/3394/3395/3396/3397/3398/3399/3400/3401/3402/3403/3404/3405/3406/3407/3408/3409/3410/3411/3412/3413/3414/3415/3416/3417/3418/3419/3420/3421/3422/3423/3424/3425/3426/3427/3428/3429/3430/3431/3432/3433/3434/3435/3436/3437/3438/3439/3440/3441/3442/3443/3444/3445/3446/3447/3448/3449/3450/3451/3452/3453/3454/3455/3456/3457/3458/3459/3460/3461/3462/3463/3464/3465/3466/3467/3468/3469/3470/3471/3472/3473/3474/3475/3476/3477/3478/3479/3480/3481/3482/3483/3484/3485/3486/3487/3488/3489/3490/3491/3492/3493/3494/3495/3496/3497/3498/3499/3500/3501/3502/3503/3504/3505/3506/3507/3508/3509/3510/3511/3512/3513/3514/3515/3516/3517/3518/3519/3520/3521/3522/3523/3524/3525/3526/3527/3528/3529/3530/3531/3532/3533/3534/3535/3536/3537/3538/3539/3540/3541/3542/3543/3544/3545/3546/3547/3548/3549/3550/3551/3552/3553/3554/3555/3556/3557/3558/3559/3560/3561/3562/3563/3564/3565/3566/3567/3568/3569/3570/3571/3572/3573/3574/3575/3576/3577/3578/3579/3580/3581/3582/3583/3584/3585/3586/3587/3588/3589/3590/3591/3592/3593/3594/3595/3596/3597/3598/3599/3600/3601/3602/3603/3604/3605/3606/3607/3608/3609/3610/3611/3612/3613/3614/3615/3616/3617/3618/3619/3620/3621/3622/3623/3624/3625/3626/3627/3628/3629/3630/3631/3632/3633/3634/3635/3636/3637/3638/3639/3640/3641/3642/3643/3644/3645/3646/3647/3648/3649/3650/3651/3652/3653/3654/3655/3656/3657/3658/3659/3660/3661/3662/3663/3664/3665/3666/3667/3668/3669/3670/3671/3672/3673/3674/3675/3676/3677/3678/3679/3680/3681/3682/3683/3684/3685/3686/3687/3688/3689/3690/3691/3692/3693/3694/3695/3696/3697/3698/3699/3700/3701/3702/3703/3704/3705/3706/3707/3708/3709/3710/3711/3712/3713/3714/3715/3716/3717/3718/3719/3720/3721/3722/3723/3724/3725/3726/3727/3728/3729/3730/3731/3732/3733/3734/3735/3736/3737/3738/3739/3740/3741/3742/3743/3744/3745/3746/3747/3748/3749/3750/3751/3752/3753/3754/3755/3756/3757/3758/3759/3760/3761/3762/3763/3764/3765/3766/3767/3768/3769/3770/3771/3772/3773/3774/3775/3776/3777/3778/3779/3780/3781/3782/3783/3784/3785/3786/3787/3788/3789/3790/3791/3792/3793/3794/3795/3796/3797/3798/3799/3800/3801/3802/3803/3804/3805/3806/3807/3808/3809/3810/3811/3812/3813/3814/3815/3816/3817/3818/3819/3820/3821/3822/3823/3824/3825/3826/3827/3828/3829/3830/3831/3832/3833/3834/3835/3836/3837/3838/3839/3840/3841/3842/3843/3844/3845/3846/3847/3848/3849/3850/3851/3852/3853/3854/3855/3856/3857/3858/3859/3860/3861/3862/3863/3864/3865/3866/3867/3868/3869/3870/3871/3872/3873/3874/3875/3876/3877/3878/3879/3880/3881/3882/3883/3884/3885/3886/3887/3888/3889/3890/3891/3892/3893/3894/3895/3896/3897/3898/3899/3900/3901/3902/3903/3904/3905/3906/3907/3908/3909/3910/3911/3912/3913/3914/3915/3916/3917/3918/3919/3920/3921/3922/3923/3924/3925/3926/3927/3928/3929/3930/3931/3932/3933/3934/3935/3936/3937/3938/3939/3940/3941/3942/3943/3944/3945/3946/3947/3948/3949/3950/3951/3952/3953/3954/3955/3956/3957/3958/3959/3960/3961/3962/3963/3964/3965/3966/3967/3968/3969/3970/3971/3972/3973/3974/3975/3976/3977/3978/3979/3980/3981/3982/3983/3984/3985/3986/3987/3988/3989/3990/3991/3992/3993/3994/3995/3996/3997/3998/3999/4000/4001/4002/4003/4004/4005/4006/4007/4008/4009/4010/4011/4012/4013/4014/4015/4016/4017/4018/4019/4020/4021/4022/4023/4024/4025/4026/4027/4028/4029/4030/4031/4032/4033/4034/4035/4036/4037/4038/4039/4040/4041/4042/4043/4044/4045/4046/4047/4048/4049/4050/4051/4052/4053/4054/4055/4056/4057/4058/4059/4060/4061/4062/4063/4064/4065/4066/4067/4068/4069/4070/4071/4072/4073/4074/4075/4076/4077/4078/4079/4080/4081/4082/4083/4084/4085/4086/4087/4088/4089/4090/4091/4092/4093/4094/4095/4096/4097/4098/4099/4100/4101/4102/4103/4104/4105/4106/4107/4108/4109/4110/4111/4112/4113/4114/4115/4116/4117/4118/4119/4120/4121/4122/4123/4124/4125/4126/4127/4128/4129/4130/4131/4132/4133/4134/4135/4136/4137/4138/4139/4140/4141/4142/4143/4144/4145/4146/4147/4148/4149/4150/4151/4152/4153/4154/4155/4156/4157/4158/4159/4160/4161/4162/4163/4164/4165/4166/4167/4168/4169/4170/4171/4172/4173/4174/4175/4176/4177/4178/4179/4180/4181/4182/4183/4184/4185/4186/4187/4188/4189/4190/4191/4192/4193/4194/4195/4196/4197/4198/4199/4200/4201/4202/4203/4204/4205/4206/4207/4208/4209/4210/4211/4212/4213/4214/4215/4216/4217/4218/4219/4220/4221/4222/4223/4224/4225/4226/4227/4228/4229/4230/4231/4232/4233/4234/4235/4236/4237/4238/4239/4240/4241/4242/4243/4244/4245/4246/4247/4248/4249/4250/4251/4252/4253/4254/4255/4256/4257/4258/4259/4260/4261/4262/4263/4264/4265/4266/4267/4268/4269/4270/4271/4272/4273/4274/4275/4276/4277/4278/4279/4280/4281/4282/4283/4284/4285/4286/4287/4288/4289/4290/4291/4292/4293/4294/4295/4296/4297/4298/4299/4300/4301/4302/4303/4304/4305/4306/4307/4308/4309/4310/4311/4312/4313/4314/4315/4316/4317/4318/4319/4320/4321/4322/4323/4324/4325/4326/4327/4328/4329/4330/4331/4332/4333/4334/4335/4336/4337/4338/4339/4340/4

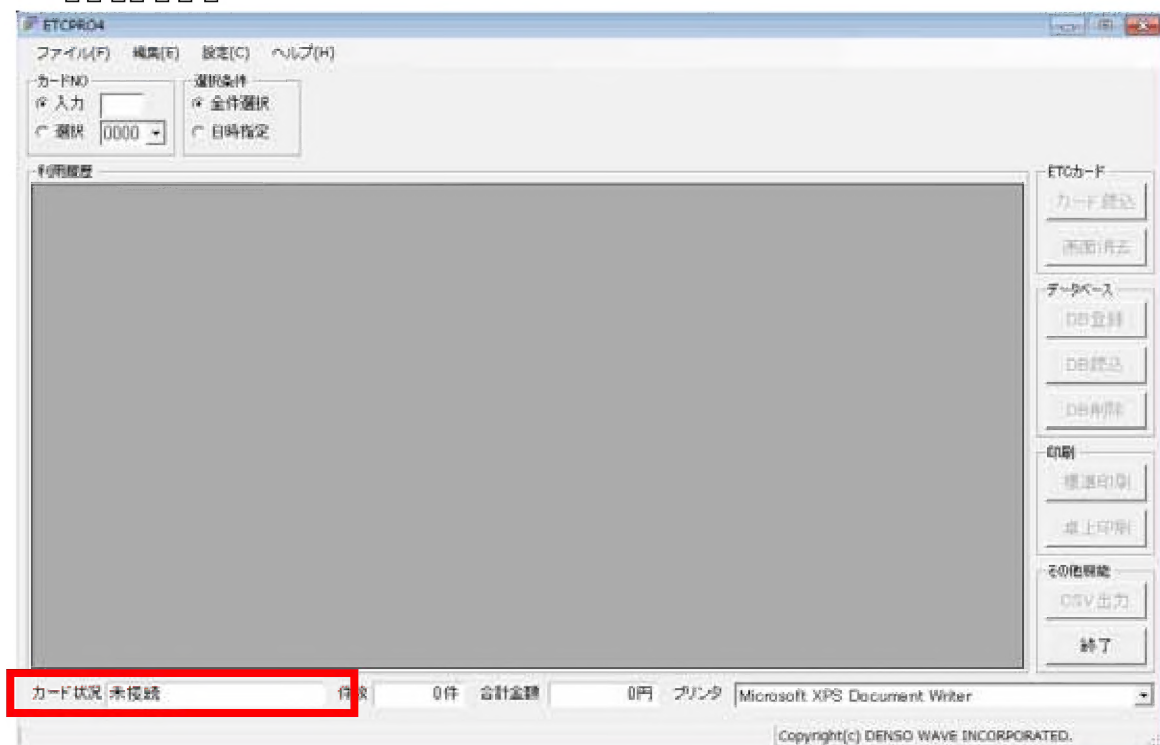


#### 4. ETCカードの読み取り

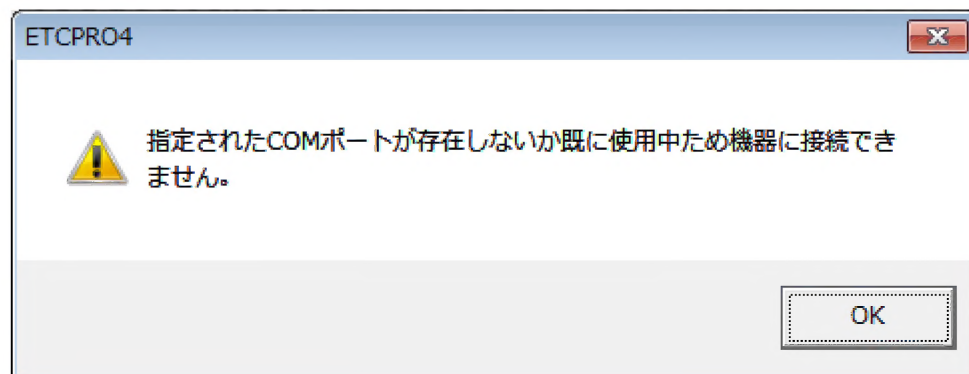
ETCカードの読み取りは、ETCカードをETCカードリーダーに挿入して行う。

##### 4.1. ETCカードの読み取り

- 1) ETCカードの読み取りは、ETCカードリーダーに挿入して行う。



- ※ ETCカードの読み取りは、ETCカードリーダーに挿入して行う。4.13. ETCカードの読み取りエラーメッセージ





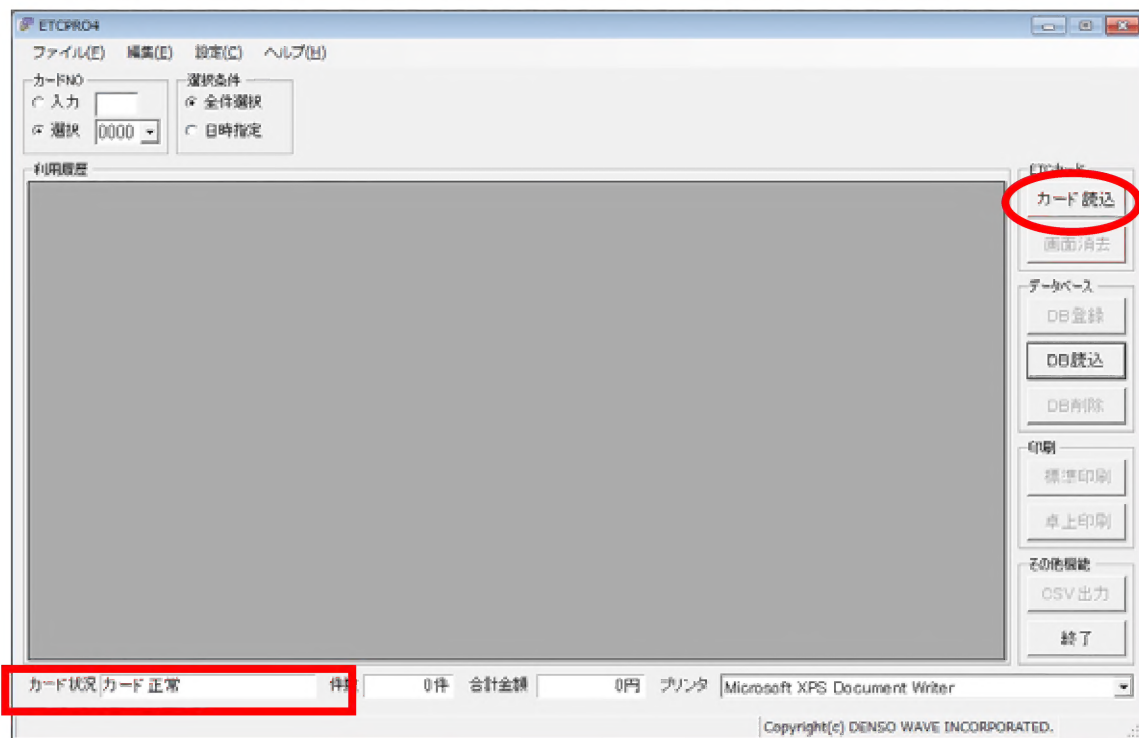
## 4.2. 画面構成

ETCカードの読み取りと、その結果の表示画面の構成について説明します。

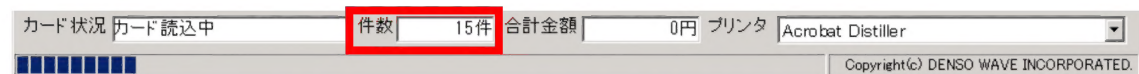
※ ETCカードの読み取り画面は、ETCカードの読み取りが完了した後に、ETCカードの読み取り結果が表示されます。

※ ETCカードの読み取り画面は、ETCカードの読み取りが完了した後に、ETCカードの読み取り結果が表示されます。

1) ETCカードの読み取り画面の構成について説明します。



2) ETCカードの読み取り画面の構成について説明します。



※ ETCカードの読み取り画面は、ETCカードの読み取りが完了した後に、ETCカードの読み取り結果が表示されます。

※ ETCカードの読み取り画面は、ETCカードの読み取りが完了した後に、ETCカードの読み取り結果が表示されます。





DB 4.4 DB I

The screenshot displays the ETCPRO4 application window. The top menu bar includes 'ファイル(F)', '編集(E)', '設定(C)', and 'ヘルプ(H)'. Below the menu is a 'カードID' (Card ID) section with a text input field and a '選択' (Select) dropdown menu. To the right of this is a '選択条件' (Select Condition) section with radio buttons for '条件選択' (Condition Selection) and '日時指定' (Date/Time Specification). The main area is a table titled '利用履歴(ETCカード)' (Usage History (ETC Card)). The table has columns: 'ご利用日' (Usage Date), '通過時間' (Passage Time), '通行料金' (Toll Fee), '車種' (Vehicle Type), '入口料金' (Entrance Fee), '出口料金' (Exit Fee), and 'ルート' (Route). The table contains 15 rows of transaction data. On the right side of the window is a vertical toolbar with buttons: 'ETCカード' (ETC Card), 'カード検索' (Card Search), 'データベース' (Database), 'DB登録' (DB Register), 'DB検索' (DB Search), '印刷' (Print), '標準印刷' (Standard Print), '卓上印刷' (Desktop Print), 'その他機能' (Other Functions), 'CSV出力' (CSV Output), and '終了' (End). The 'DB登録' button is circled in red.

ご利用日	通過時間	通行料金	車種	入口料金	出口料金	ルート
2001/03/19	16:33:44	500円	普通車	首都高快速道路 三ツ沢本線	首都高快速道路 三ツ沢本線	
2001/03/19	16:25:52	500円	普通車	首都高快速道路 三ツ沢本線	首都高快速道路 三ツ沢本線	
2001/03/19	16:10:50	500円	普通車	首都高快速道路 狩場本線	首都高快速道路 狩場本線	
2001/03/10	09:25:54	500円	普通車	首都高快速道路 三ツ沢本線	首都高快速道路 三ツ沢本線	
2001/03/09	17:19:16	500円	普通車	首都高快速道路 海老沢島	首都高快速道路 海老沢島	
2001/03/09	17:09:52	4000円	普通車	岡山自動車道 市原	東京湾アクアライン 木更津金田第一(木更津→川)	
2001/03/09	15:10:02	700円	普通車	東関東自動車道 千葉北	岡山自動車道 市原	
2001/03/09	08:15:16	750円	普通車	東関東自動車道 習志野本線(下り)	東関東自動車道 千葉北	
2001/03/09	07:45:20	700円	普通車	首都高快速道路 大井本線	首都高快速道路 大井本線	
2001/03/09	07:22:38	500円	普通車	首都高快速道路 三ツ沢本線	首都高快速道路 三ツ沢本線	
2001/03/07	18:10:36	500円	普通車	首都高快速道路 狩場本線	首都高快速道路 狩場本線	
2001/03/07	17:10:06	500円	普通車	首都高快速道路 三ツ沢本線	首都高快速道路 三ツ沢本線	
2001/03/07	16:50:20	500円	普通車	首都高快速道路 三ツ沢本線	首都高快速道路 三ツ沢本線	
2001/03/07	16:29:34	500円	普通車	首都高快速道路 狩場本線	首都高快速道路 狩場本線	
2001/03/07	16:08:34	500円	普通車	首都高快速道路 狩場本線	首都高快速道路 狩場本線	
2001/03/07	15:45:10	500円	普通車	首都高快速道路 狩場本線	首都高快速道路 狩場本線	
2001/01/25	07:52:44	700円	普通車	首都高快速道路 大井本線	首都高快速道路 大井本線	
2000/12/09	16:20:12	700円	普通車	首都高快速道路 詔々町本線	首都高快速道路 詔々町本線	
2000/12/08	16:00:26	100円	普通車	京葉道路 船橋	京葉道路 船橋	
2000/12/08	14:03:18	100円	普通車	京葉道路 船橋	京葉道路 船橋	

At the bottom of the window, there is a status bar showing 'カード状況: カード 正常' (Card Status: Card Normal), '件数: 100件' (Count: 100 items), '合計金額: 57850円' (Total Amount: 57850 yen), and 'プリンタ: Microsoft XPS Document Writer' (Printer: Microsoft XPS Document Writer). The copyright notice 'Copyright(c) DENSO WAVE INCORPORATED.' is visible at the bottom right.

ETCカード

カード読込

画面/消去

データベース

DB登録

DB読込

DB削除

印刷

標準印刷

卓上印刷

50値検索

CSV出力

終了

Copyright(c) DENSO WAVE INCORPORATED.

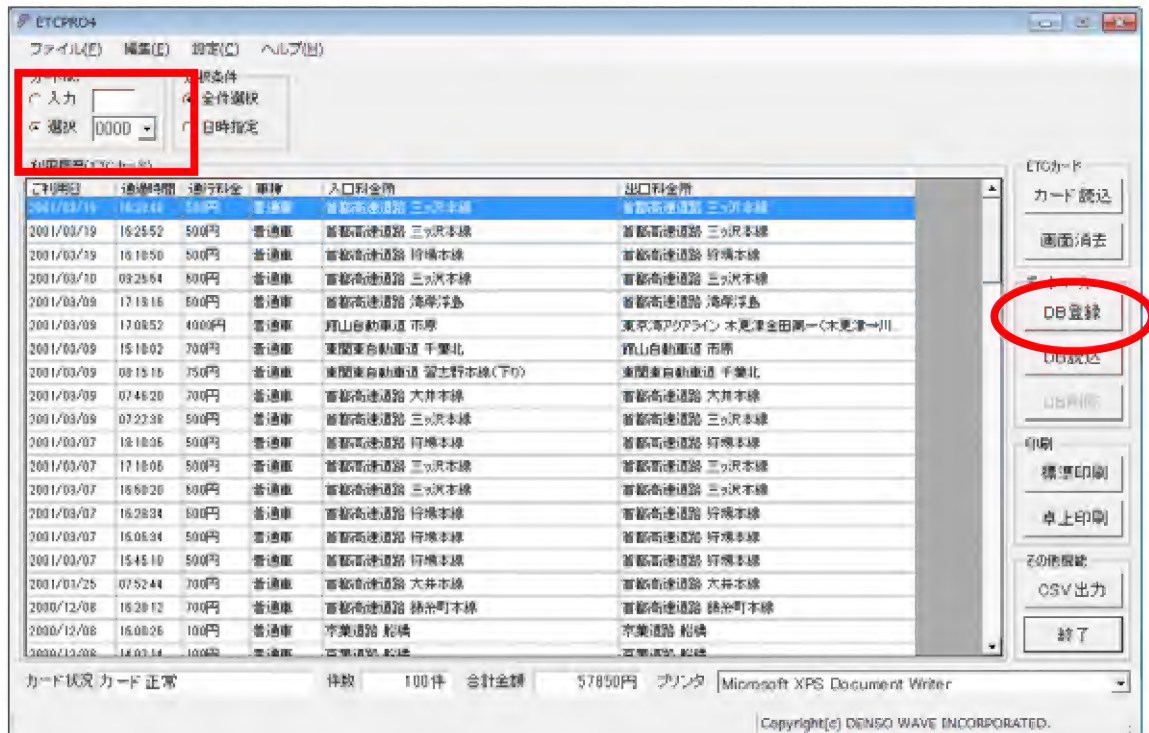
#### 4.4. DB

DBは、ETCPRO4のインストールディレクトリに作成されます。  
 ※ DBはData Baseの略で、ETCPRO4はMicrosoft Access 2000で作成されています。

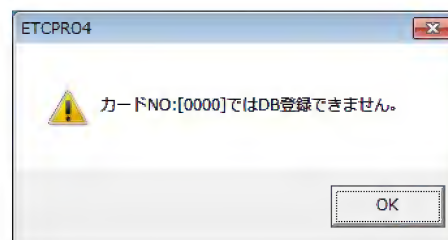
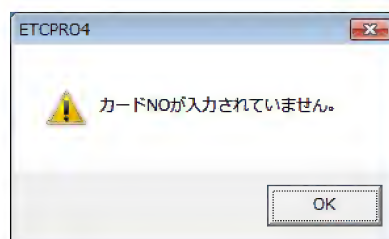
※ DBはData Baseの略で、ETCPRO4はMicrosoft Access 2000で作成されています。

1) 4.3. NOを入力してDBに登録します。

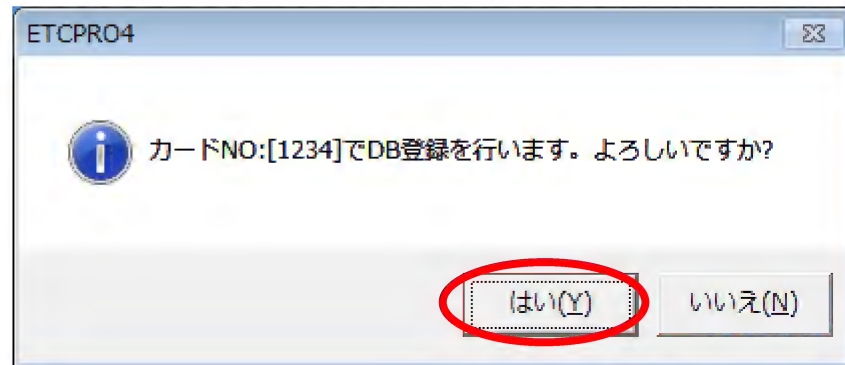
※ NOはETCカードの番号です。IDとは異なります。



※ NOはETCカードの番号です。IDとは異なります。

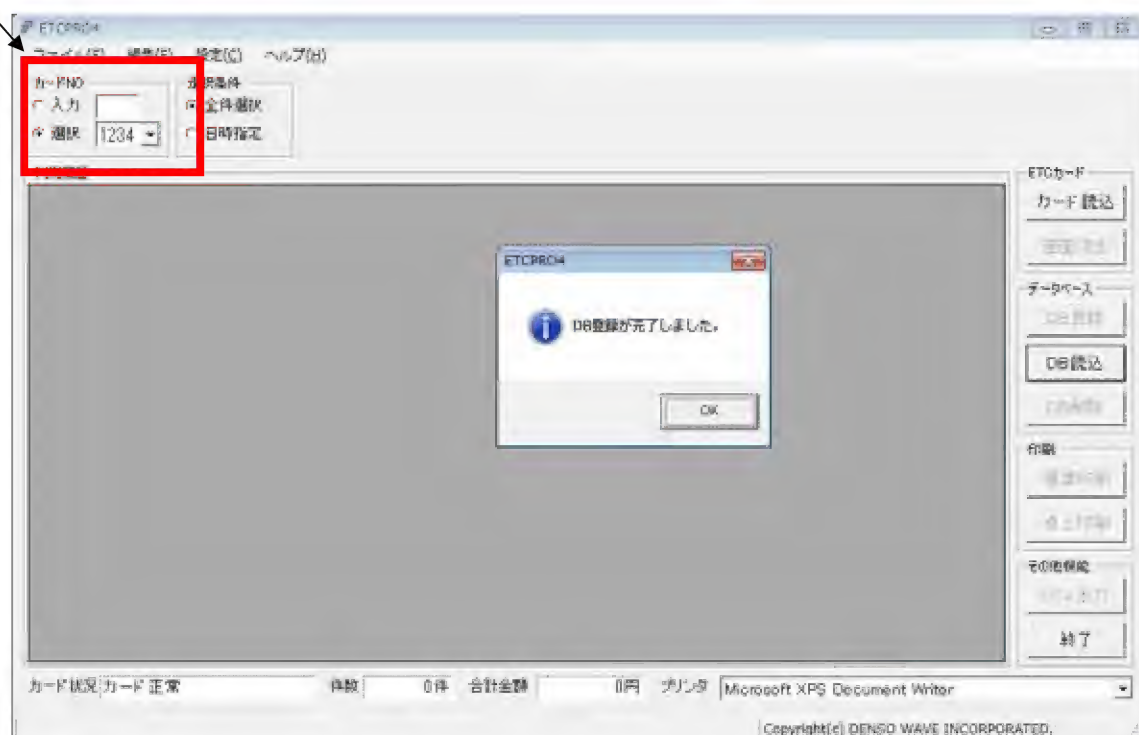


- 2) DB登録確認画面



- 3) DB登録完了画面

DB登録完了画面



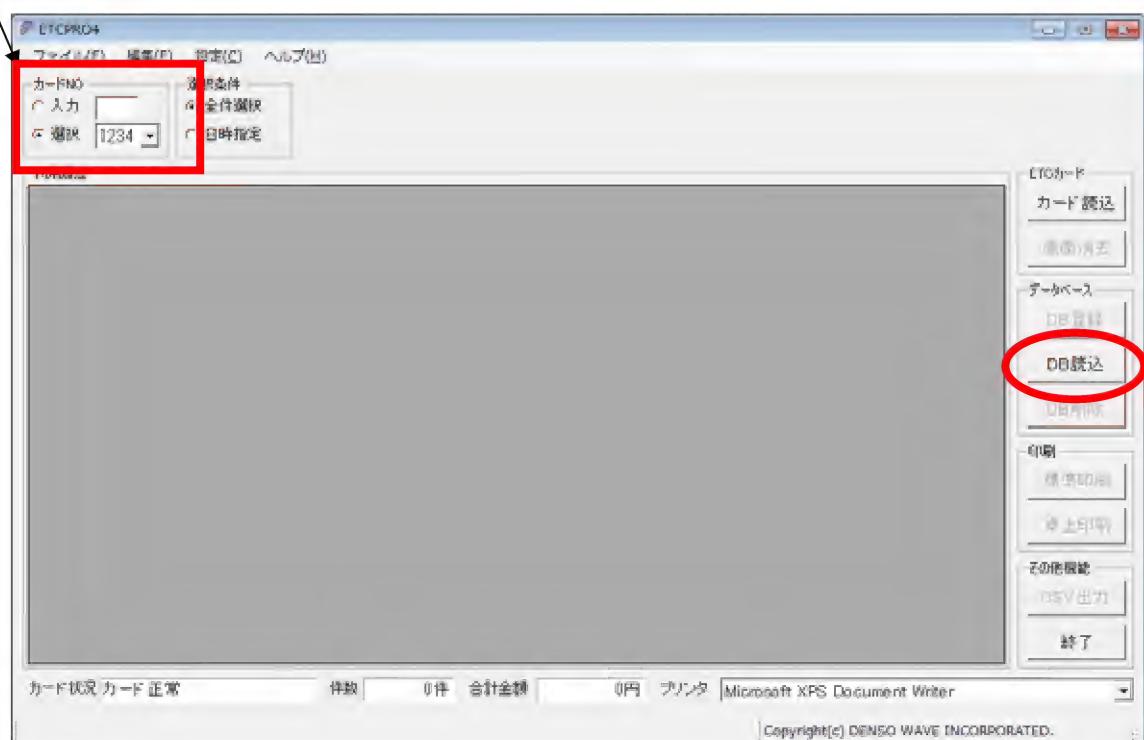
- ※ DB登録完了画面

#### 4.5. DB

DB NO

- 1) NO DB NO

NO



- 2) NO

\* □

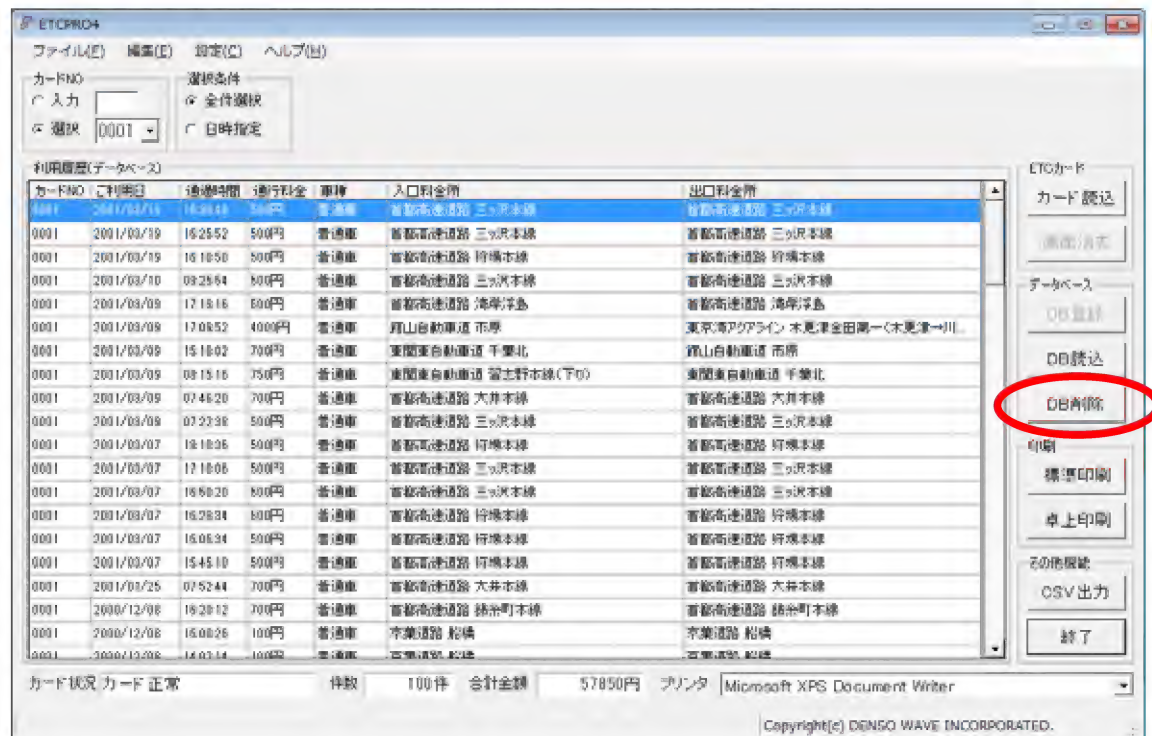




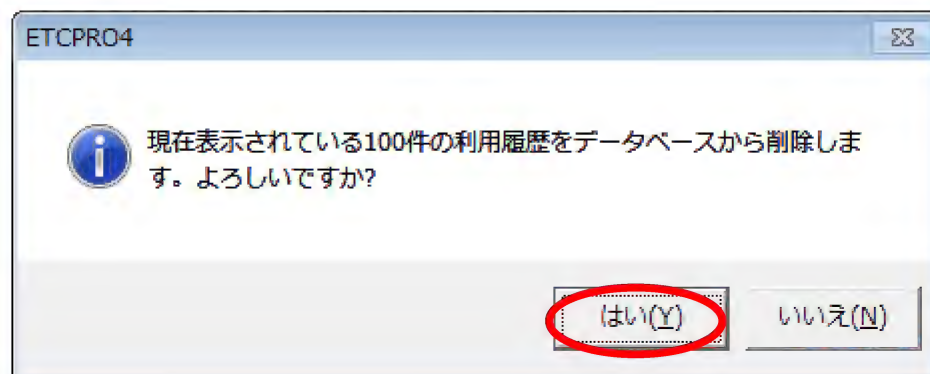
#### 4.6. DB

DB

1) DB

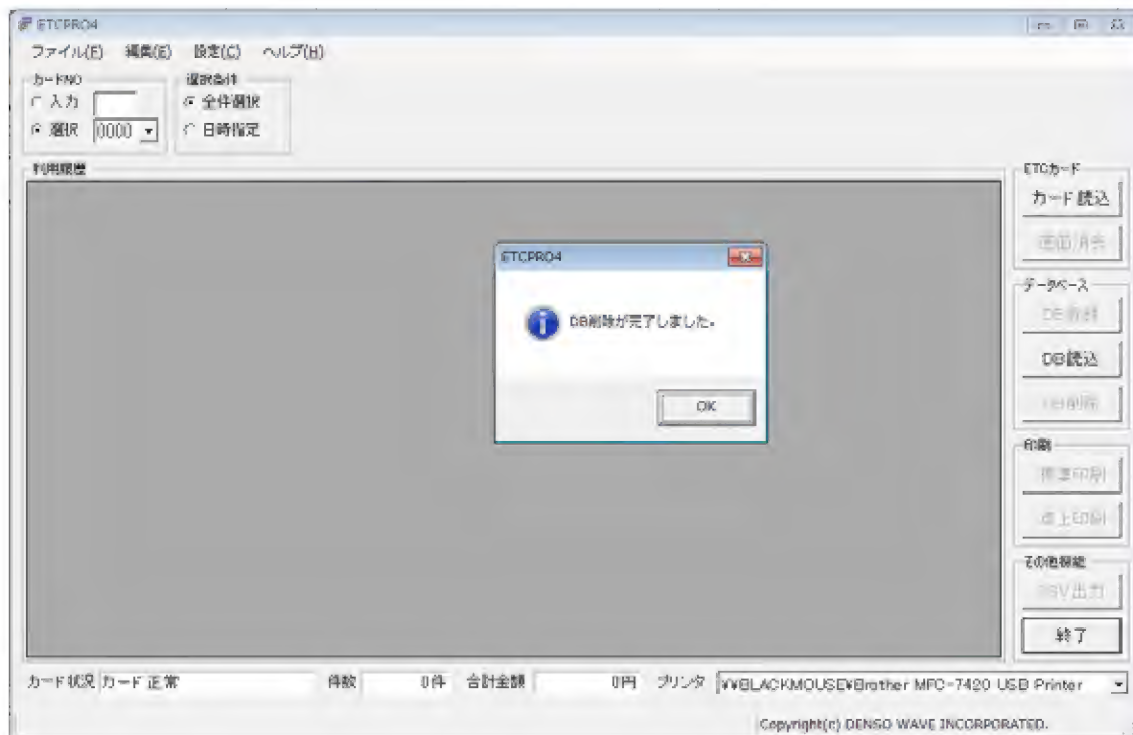


2) DB



※

### 3) DB



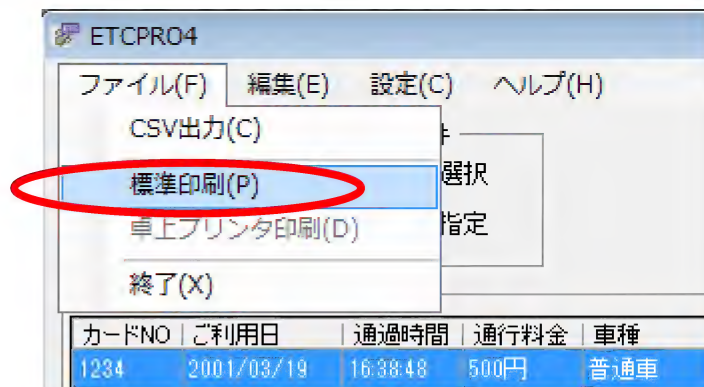


A4( )

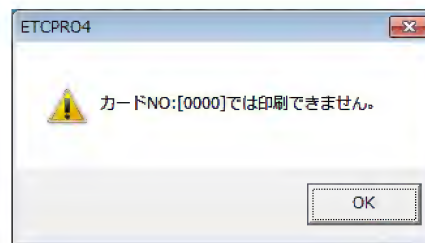
- 
- 印刷
- 都高速道路 湾岸浮島
- 京湾アクアライン 木更津金田第一
- 関東自動車道 千葉北
- 都高速道路 浦和南(下)(出口)
- 都高速道路 筑波駅西出口
- その他機能
- OSV出力
- 終了
- プリンタ
- EPSON PM-870C
- FAX
- EPSON PM-870C
- Acrobat Distiller

-

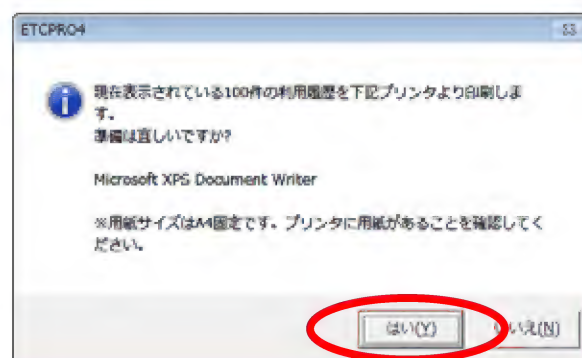
※ 印刷メニュー (F) → 標準印刷 (P) を選択します。



※ カード番号 (0000) は印刷できません。  
カード番号を入力してください。



3) 印刷範囲を選択します。  
印刷範囲を選択します。



4) 印刷完了メッセージが表示されます。



5) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

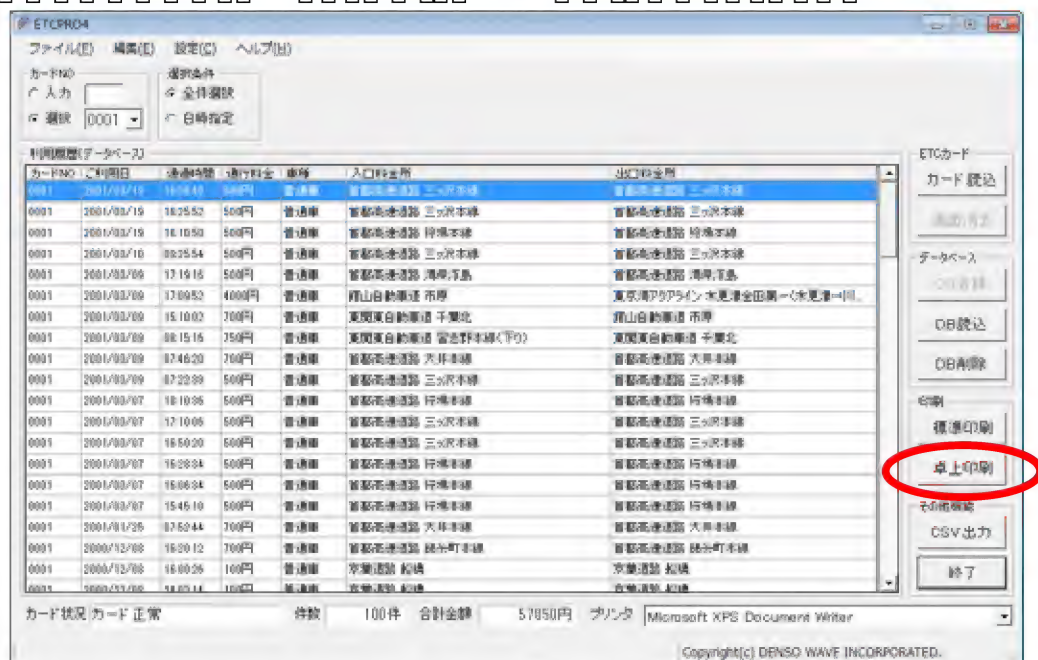
■ □ □ □

E T C利用履歴明細表						
出力日：2004年 8月 2日						
5頁						
ご利用日	通過時間	通行料金	車種	事業所	入口料金所	出口料金所
1234			1	101	03077	03077
2000/08/29	15:44:46	100円	普通車	日本道路公団	京葉道路 原木	京葉道路 原木
1234			1	101	03080	03080
2000/08/29	14:23:04	200円	普通車	日本道路公団	京葉道路 船橋本線下り	京葉道路 船橋本線下り
1234			1	101	03078	03078
2000/08/29	14:17:46	200円	普通車	日本道路公団	京葉道路 船橋本線上り	京葉道路 船橋本線上り
1234			1	101	03080	03080
2000/08/29	14:07:50	200円	普通車	日本道路公団	京葉道路 船橋本線下り	京葉道路 船橋本線下り
1234			1	101	03078	03078
2000/08/29	14:03:18	200円	普通車	日本道路公団	京葉道路 船橋本線上り	京葉道路 船橋本線上り
1234			1	101	03082	03081
2000/08/29	13:51:58	200円	普通車	日本道路公団	京葉道路 穴川西	京葉道路 千葉西
1234			1	101	03081	03082
2000/08/29	13:45:12	200円	普通車	日本道路公団	京葉道路 千葉西	京葉道路 穴川西
1234			1	101	03006	03005
2000/08/29	13:34:22	300円	普通車	日本道路公団	東関東自動車道 千葉北	東関東自動車道 宮野木
1234			1	101	03003	03006
2000/08/29	12:21:24	750円	普通車	日本道路公団	東関東自動車道 習志野本線（下り）	東関東自動車道 千葉北
1234			1	101	03101	03024
2000/07/31	18:36:50	1550円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 東金第一	館山自動車道 木更津南
1234			1	101	03094	03101
2000/07/31	17:18:04	100円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 中野	千葉東金道路 東金第一
1234			1	101	03101	03094
2000/07/31	17:04:38	100円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 東金第一	千葉東金道路 中野
1234			1	101	03094	03101
2000/07/31	16:50:44	100円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 中野	千葉東金道路 東金第一
1234			1	101	03101	03094
2000/07/31	16:34:46	100円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 東金第一	千葉東金道路 中野
1234			1	101	03091	03101
2000/07/31	16:11:38	400円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 千葉東	千葉東金道路 東金第一
1234			1	101	03101	03091
2000/07/31	15:53:50	400円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 東金第一	千葉東金道路 千葉東
1234			1	101	03091	03101
2000/07/31	15:38:58	400円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 千葉東	千葉東金道路 東金第一
1234			1	101	03101	03091
2000/07/31	15:15:14	400円	普通車	日本道路公団	千葉東金道路 東金第一	千葉東金道路 千葉東
1234			1	101	03003	03101
2000/07/31	14:24:10	1100円	普通車	日本道路公団	東関東自動車道 習志野本線（下り）	千葉東金道路 東金第一
1234			4	1	12419	12419
2000/06/06	16:07:16	700円	1	未定義	首都高速道路 市川本線	首都高速道路 市川本線
1234						
	100件	57850円				

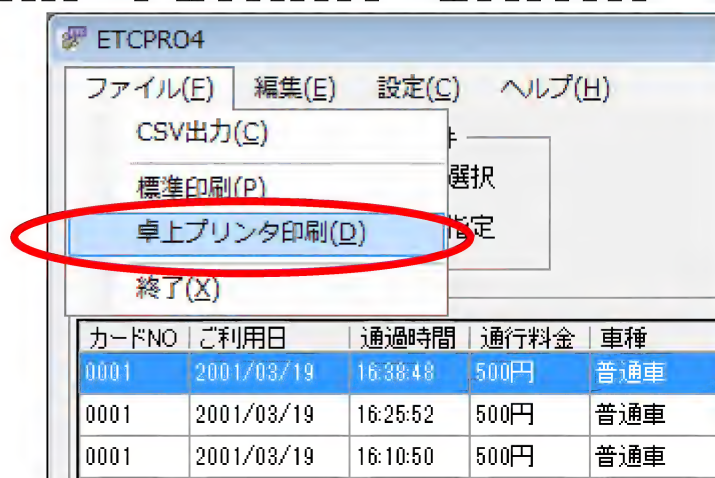
#### 4.8. ETCカードの利用履歴の取得

ETCカードの利用履歴を取得するためのソフトウェア「ETCPR04」をダウンロードします。  
 ETCPR04は、ETCカードの利用履歴をデータベースに保存し、V2.00のバージョンで利用履歴を取得します。  
 ※ ETCカードの利用履歴を取得するためのソフトウェア「ETCPR04」は、V2.00のバージョンで利用履歴を取得します。  
 ( <http://www.denso-wave.com/download/etcpr/> ) からダウンロードします。

- 1) ETCカードの利用履歴の取得
- ※ ETCカードの利用履歴を取得するためのソフトウェア「ETCPR04」は、V2.00のバージョンで利用履歴を取得します。



※ ETCカードの利用履歴を取得するためのソフトウェア「ETCPR04」は、V2.00のバージョンで利用履歴を取得します。











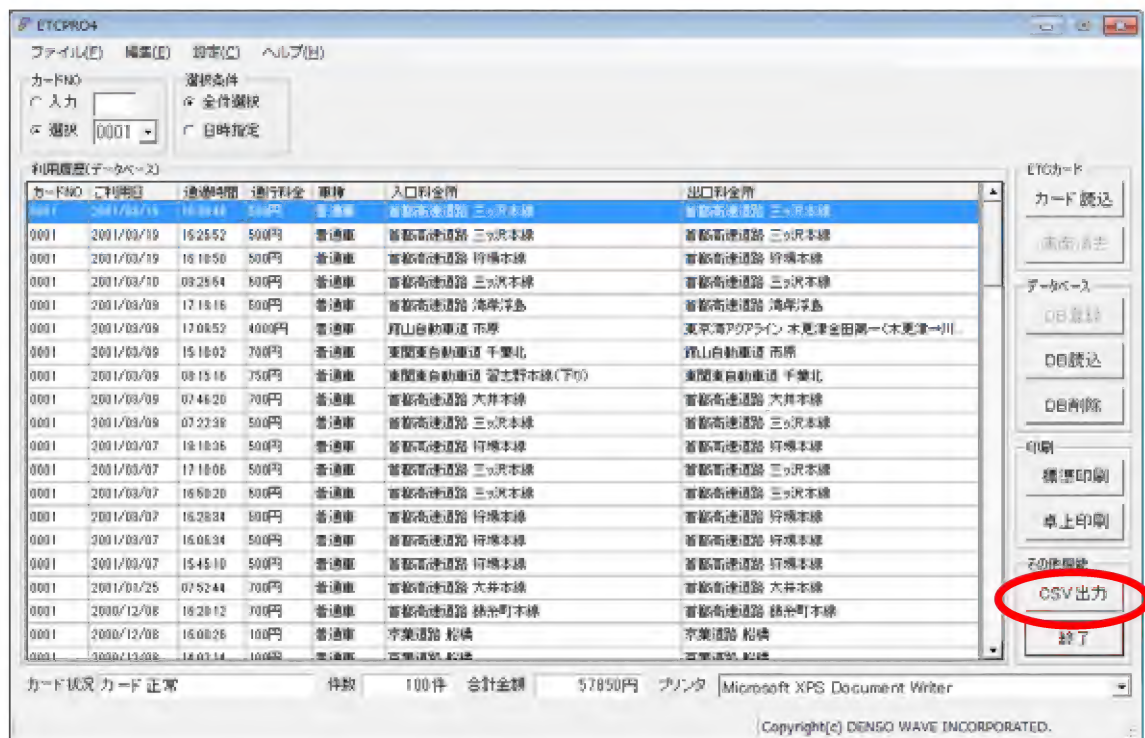


#### 4.9. CSVファイルの作成

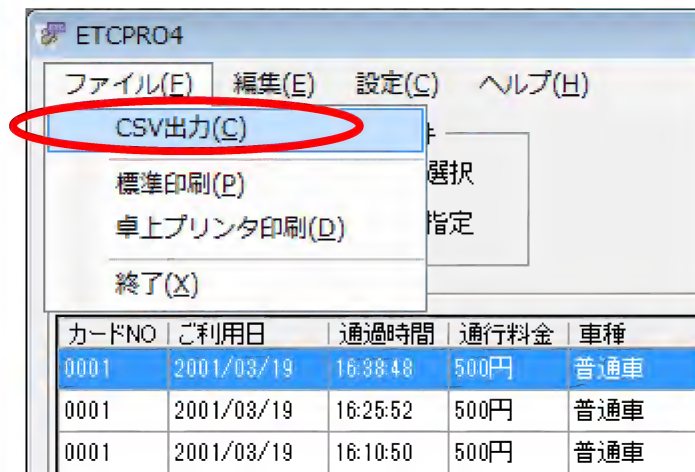
ETCPR04のCSVファイルの作成は、ETCPR04の「ファイル」メニューから「CSV出力」を選択します。  
 ※ Microsoft Excelで開くことができます。  
 ※ CSVファイルは、Comma Separated Values形式で保存されます。

※ CSVファイルは、Comma Separated Values形式で保存されます。  
 ※ CSVファイルは、Comma Separated Values形式で保存されます。

1) ETCPR04の「ファイル」メニューから「CSV出力」を選択します。

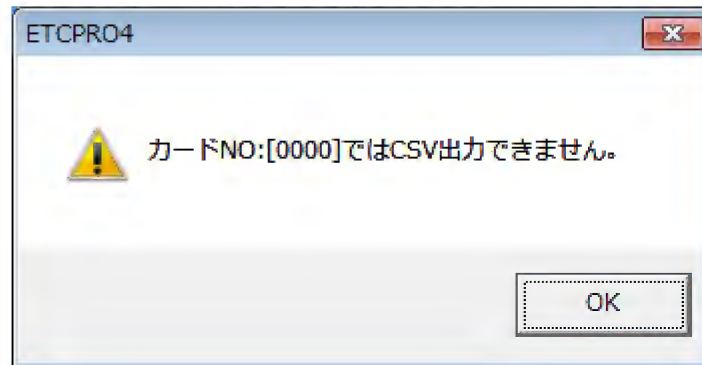


※ ETCPR04の「ファイル」メニューから「CSV出力」を選択します。

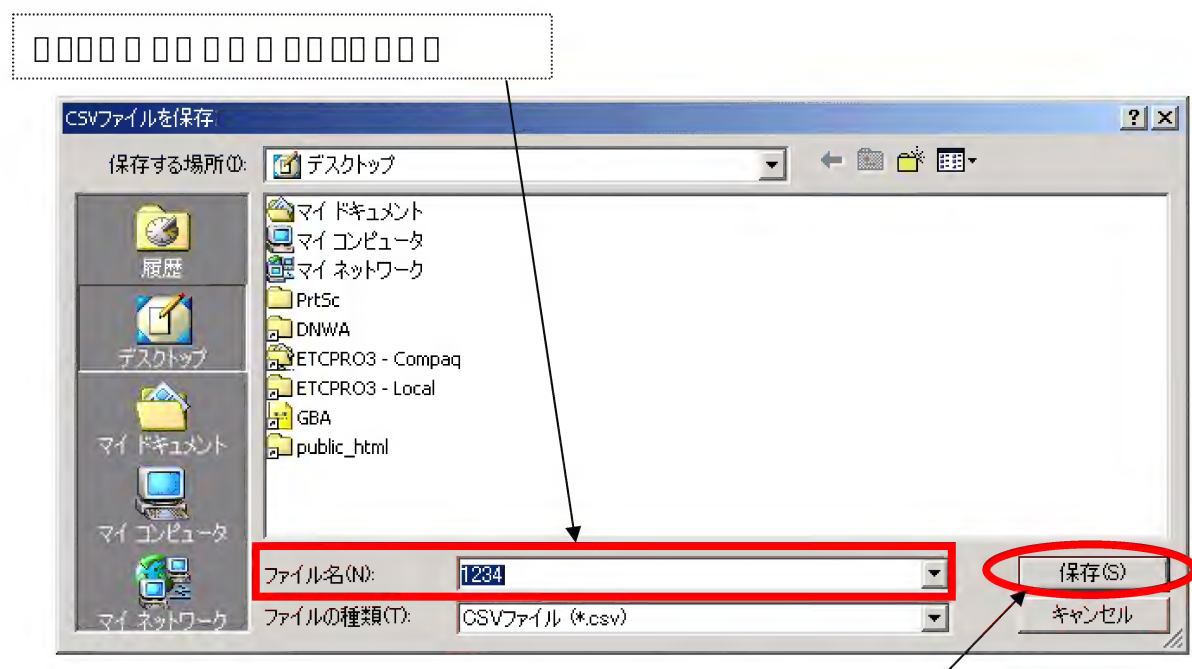




- ※ 〇〇〇〇 〇 〇 〇〇〇〇 NO 〇 〇 〇 (0000) 〇 〇 〇 CSV 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 NO 〇 〇 〇  
〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 CSV 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇



- 2) CSV (Comma Separated Values) 형식은 데이터를 행과 열로 구성하며, 각 열의 데이터는 쉼표(,)로 구분됩니다. CSV 파일은 텍스트 파일로 저장되며, 각 행은 하나의 데이터 레코드를 나타냅니다. CSV 파일의 첫 번째 행은 일반적으로 열의 이름을 나타내는 헤더 행입니다. CSV 파일의 예시:
- ※ CSV (Comma Separated Values) 형식은 데이터를 행과 열로 구성하며, 각 열의 데이터는 쉼표(,)로 구분됩니다. CSV 파일은 텍스트 파일로 저장되며, 각 행은 하나의 데이터 레코드를 나타냅니다. CSV 파일의 첫 번째 행은 일반적으로 열의 이름을 나타내는 헤더 행입니다. CSV 파일의 예시:



- ※ OS として Windows2000 を利用する場合は、  
インストール時に「インストールする OS (オペレーティングシステム)」を選択する。



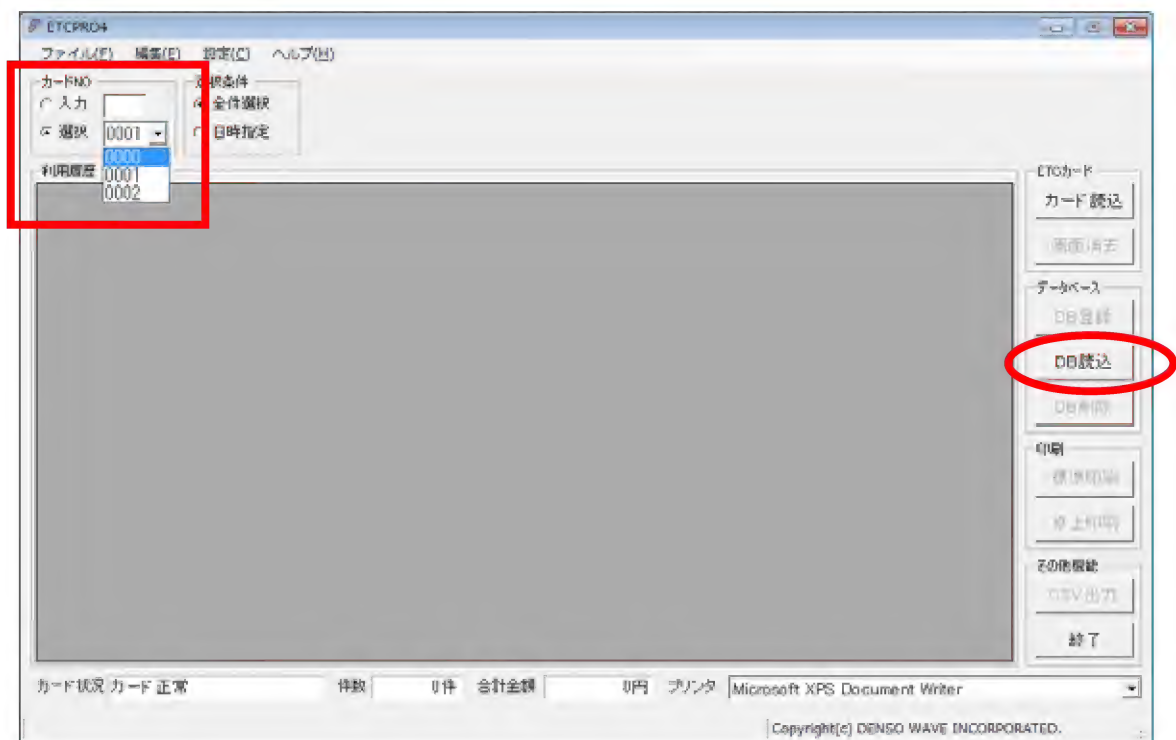
\* □  
□ □

□	□ □	□ □ □
A	1	□ □ □ NO
B	2	ETC □ □ □ □ □ □
C	3	ETC □ □ □ □ □ □
D	4	□ □ □ □ □ □
E	5	□ □ □ □
F	6	□ □
G	7	□ □ □ □ □ □
H	8	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
I	9	□ □ □ □ □ □ □
J	10	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
K	11	□ □ □ □ □ □ □
L	12	□ □ □ □ □ □ □ □ □
M	13	□ □ □ □ □ □ □ □
N	14	□ □ □ □ □ □ □
O	15	□ □ □ □ □ □ □ □ □
P	16	□ □ □ □ □ □ □ □
Q	17	□ □ □ □ □ □ □

#### 4.10. 検索条件の設定

検索条件を設定する。検索条件は「NO」で検索する。検索条件は「NO」で検索する。

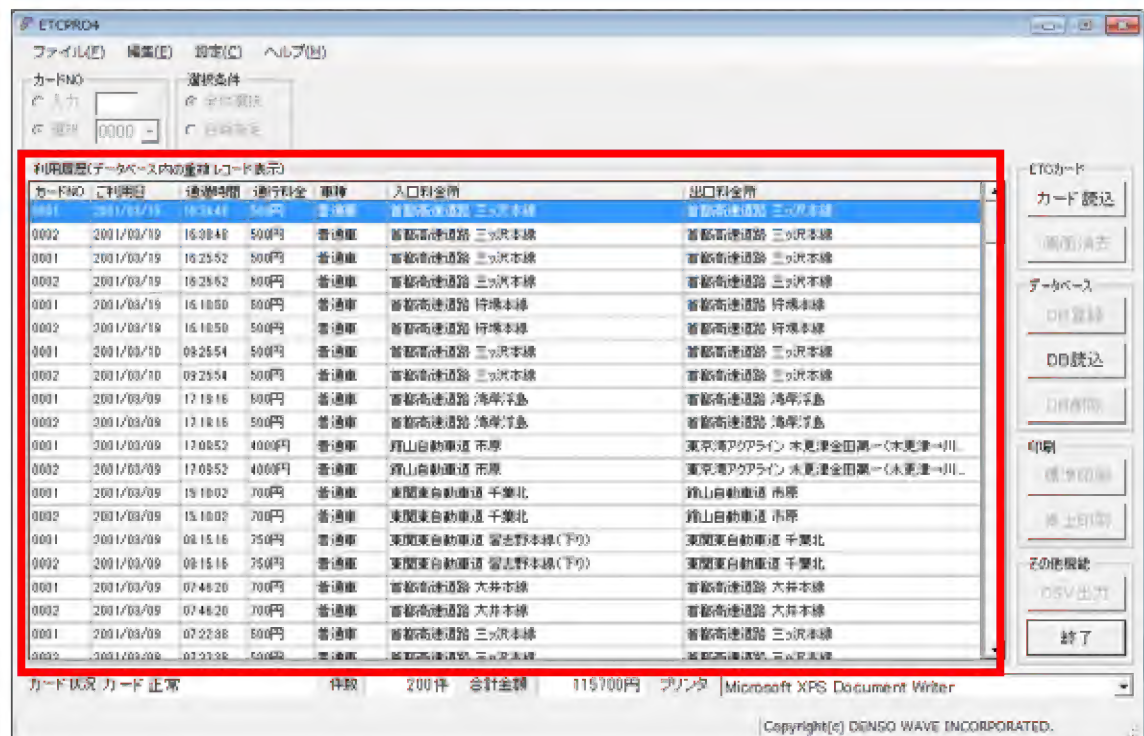
- 1) 「NO」0000で検索する。DBで検索する。検索条件は「NO」で検索する。



- 2) 「重複レコード表示(R)」を選択する。(E)→(R)を選択する。



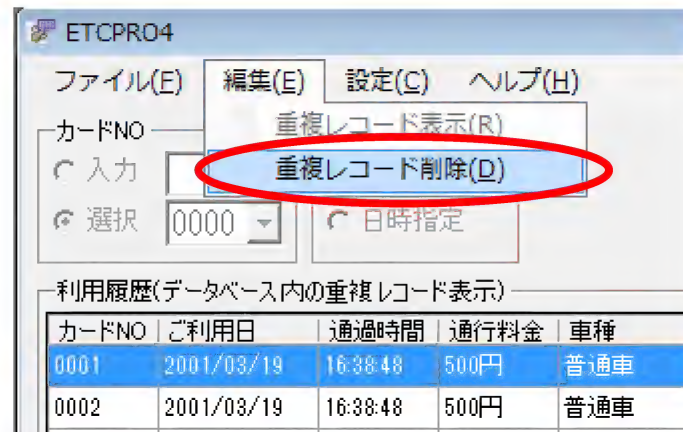
- [illegible]



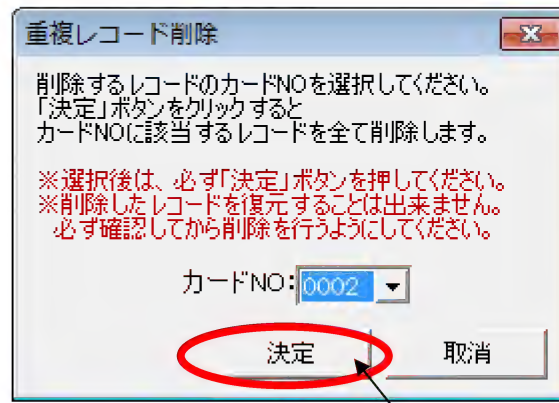
#### 4.11. 重複レコードの削除

4.10. 重複レコードの表示と削除 NO 重複レコードの表示と削除

- 1) 重複レコードの表示と削除 (E) → 重複レコードの削除 (D) 重複レコードの削除



- 2) 重複レコードの削除 NO 重複レコードの削除



重複レコードの表示と削除 NO 重複レコードの表示と削除

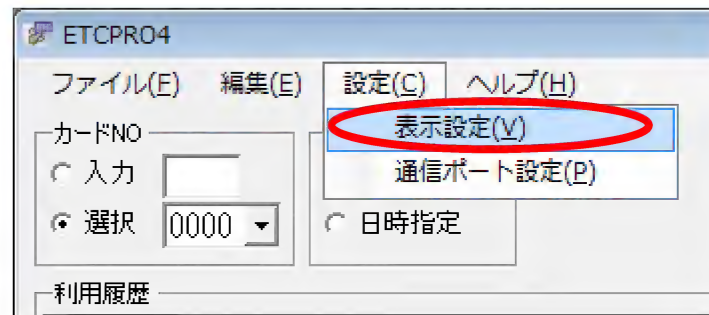




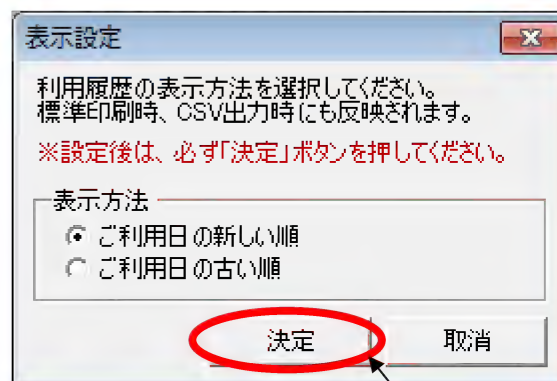
#### 4.12. 利用履歴の表示方法

利用履歴の表示方法を標準印刷時、CSV出力時にも反映させるように設定します。

- 1) 設定(C) → 表示設定(V)を選択します。



- 2) 利用履歴の表示方法を選択します。標準印刷時、CSV出力時にも反映されます。



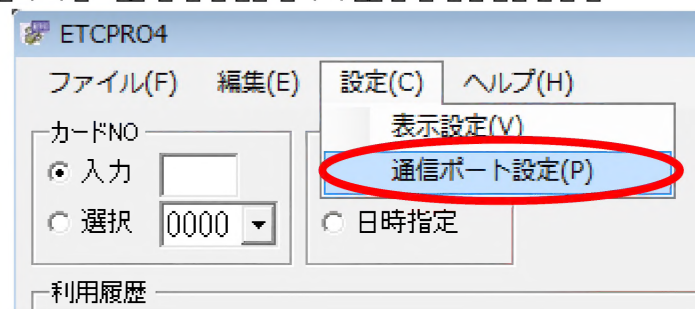
利用履歴の表示方法を選択します。



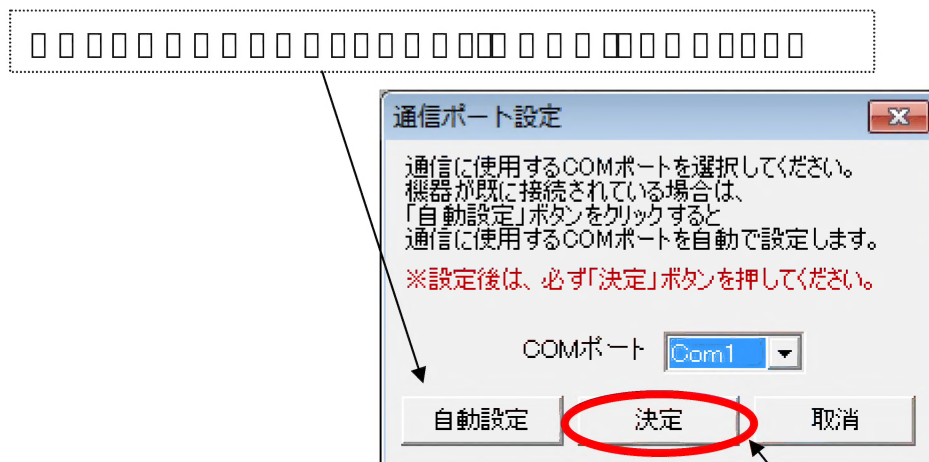
#### 4.13. COMポートの設定

ETCPRO4の「設定」メニューから「通信ポート設定」を選択します。  
 「通信ポート設定」ダイアログボックスが表示されます。

- 1) 「設定(C)」→「通信ポート設定(P)」を選択します。



- 2) 「通信ポート設定」ダイアログボックスの「COMポート」を「Com1」に設定します。

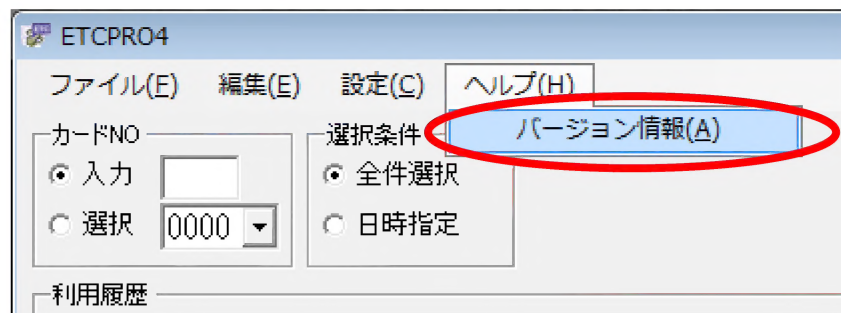


※ USB接続の場合は、USBポートを選択してください。  
 ※ USBポートは、コンピュータの前面ポートまたは背面ポートを使用してください。

#### 4.14. 利用履歴の発行

ETCPRO4 のインストールと起動

- 1) 利用履歴の発行 (H) → バージョン情報 (A) のインストール



- 2) バージョン情報 (ETCPRO4) のインストール



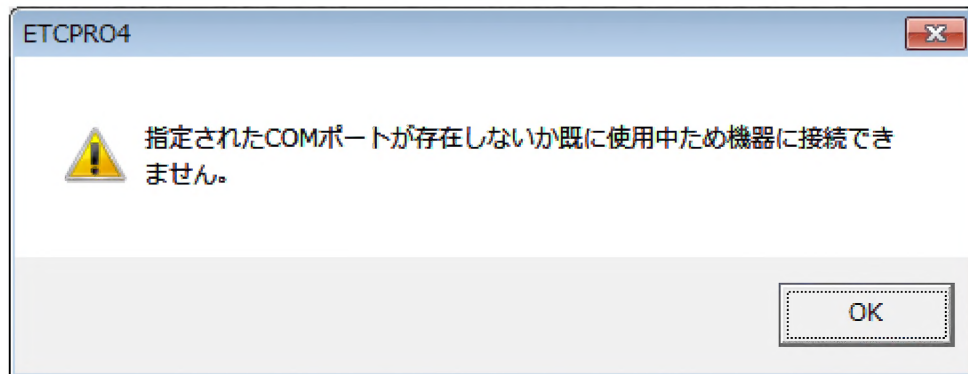
URL はこちらの URL から最新の料金所マスターをダウンロードすることが出来ます。

5. 接続ケーブルの接続方法を確認してください。

Q1. Windows vista のインストール方法

インストールディスクをドライブに挿入し、電源をオンにして起動します。Q8 の手順に従ってください。

Q2. 接続ケーブルの接続方法を確認してください。



接続ケーブルの接続方法を確認してください。4.13. 接続ケーブルの接続方法を確認してください。

Q3. USB の接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。COM (RS232C) の接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。RS232C-USB の接続方法を確認してください。

※ 接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

Q4. 接続ケーブルの接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。CSV の接続方法を確認してください。Microsoft Excel の接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

Q5. NO.0000 の CSV の接続方法を確認してください。

DB の接続方法を確認してください。NO.0000 の接続方法を確認してください。CSV の接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

Q6. 接続ケーブルの接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

Q7. 接続ケーブルの接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。1024x768 の接続方法を確認してください。ETCPR04 の接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

接続ケーブルの接続方法を確認してください。接続ケーブルの接続方法を確認してください。

Q8. Windows7 のインストール時に ETCPRO4 のインストールが完了しない

WindowsVista7 のインストール時に UAC が有効になっているため、インストールが完了しない

インストール時に ETCPRO4 のインストールが完了しない

URL のインストール時に ETCPRO4 のインストールが完了しない

<http://www.atmarkit.co.jp/fwin2k/win2ktips/859disuac/disuac.html>

Q9. ETC のインストールが完了しない

インストール時に ETC のインストールが完了しない